DM

knit on demand

# New SES122Si/123Si

Computerized Flat Knitting Machine with Full-Sinker System

SHIMA SEIKI

# New SES122Si/123Si

## 理想のシンカーとインターシャ編成の有力な組み合わせ

シンカーを搭載したシマセイキの名機NewSES122-SとNewSES123-Sが新しく名称変更して生まれ変わりました。ダブルカムの《NewSES122SI》とトリプルカムの《NewSES123SI》は、いずれもシマセイキ独自のスプリング式可動型シンカーを搭載し、編成の自由度を大幅に向上させ多彩な柄表現を可能にします。強制作動式シンカーとは異なり、ループに無理な力を与えず、編目に優しく理想的な状態でループを保持することができます。これにより、高品質で風合いの良い編地を編成することが可能です。新たに改良されたインターシャ装置の装着で、よりカラフルで多彩な柄を効率的にかつ静かな運転で実現します。そしてステッチプレッサーやDSCS®、編出し装置など、最新のシマトロニック®テクノロジーで業界トップレベルの機能性、生産性そして品質を提供します。コントローラーのメモリー容量が増え、従来のフロッピーディスクに加えイーサーネット接続とさらにUSBメモリーインターフェースを装備するなどデータのやり取りが容易になりました。また、新たに標準装備となった停電バックアップ装置により、停電の後でも編成が続行可能となりました。

48" 編幅

122SI 123SI
2 3 ニットラン®システム

軽量キャリッジ

ベルト駆動

インサート式ニードルベット

6G 16G ゲージ

ゲージコンバーション

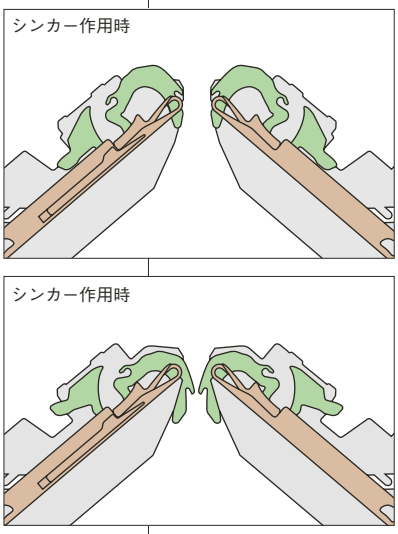
ソレノイド式選針

ステッチプレッサー

スプリング式シンカー

ヤーンカッター

## 柄範囲を拡げるスプリング式可動シンカー




SタイプとCSタイプに搭載されているスプリング式の可動型シンカーは、シマセイキ創業以来のシームレス手袋編機で培われた優れたシンカー技術をもとに開発、編地の自由度を大幅に向上させ多彩な柄表現を可能にしました。他社のような強制作動式シンカーとは異なり、ループに無理な力を与えず、編目に優しく理想的な状態でループを保持することができます。これにより、高品質で風合いの良い編地を編成することが可能です。また、複合的に様々な条件に余裕を持って適応できるよう、可動型シンカーに加えステッチプレッサーも搭載しており、目移しも編成も自由自在です。これにより、立体感のある製品など、魅力的でバラエティーに富んだ柄づくりを可能にします。

## 改善されたインターシャ編成

NewSES122SIとNewSES123SIには、いずれも新機構のインターシャ装置を装備。最大30丁も取り付けられるインターシャキャリアは、従来よりコンパクトな設計で、一定の編幅でより多くのキャリアを備えることができ、編成可能な色数も増えました。また、改良化されたインターシャ装置では、運転音が従来と比べ約三分の一程度まで静かになりました。

## 新型NewSESコントローラー

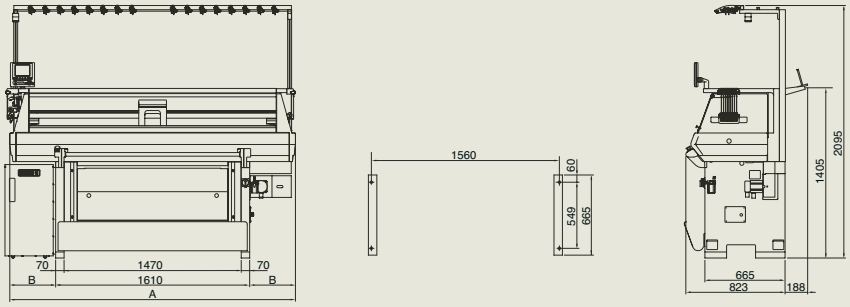
NewSESには新たに、メモリーを以前より50%アップした大容量のコントローラーを設定。また従来のフロッピーディスクに加え、新たにUSBメモリー入力が標準装備され、データの大容量化により複雑な柄に対応しました。新型コントローラーにはネットワークインターフェースも新たに標準装備され、ファイル転送やデータベース管理、さらに240台までもの横編機をリモートで稼働管理することができます。

## デジタルニットを実現するDSCS®

DSCS®（デジタルステッチコントロールシステム）は、世界で初めてのデジタル給糸装置で、15年もの間ユーザーの現場で実証された唯一のデジタルニットシステムです。糸の供給量をコントロールし、ループ長を一定に保ちながら編成するため、製品丈の乱寸誤差は±1%以内に収まります。従来の編機は度目制御がアナログ式であり、温湿度やコーンの大小、染色、テンション張力などにより編地丈や幅が不均一になっていました。DSCS®を使用することにより、成型編やインテグラルガーメントにおいて最も重要な型紙通りの編成が可能になり、またサンプルを作成した時点で一着分の原糸の使用料が確定しますので、正確な発注予測と管理ができ、リピートオーダーや別口の発注についてはオーダー間で均一した品質を保持できます。

DSCS® 編出し針 巻下げローラー ダストクリーナー スケジュールニット バックライト式LCD操作パネル ネットワークインターフェース 柄メモリー USBインターフェース 停電バックアップ装置

## 図　面




| 重　量 | |
|---|---|
| NewSES122SI | 1,060kg |
| NewSES123SI | 1,100kg |

重量は、オプションによって異なります。

| | A | B |
|---|---|---|
| NewSES122SI | 2,370 | 380 |
| NewSES123SI | 2,720 | 555 |

寸法は全てmm表示です。

## 仕　様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | | NewSES122SI | | | NewSES123SI | | |
| ゲージ | | 6・7・8・10・12・14・16 | | | | | |
| 編幅 | | 編幅可変方式、最大48インチ（122cm） | | | | | |
| 編成速度 | | 6～14G：最高1.3m／秒、16G：最高1.2m／秒（糸やゲージなど編成条件により異なります）。プログラムにより10段階の数値自由設定。 | | | | | |
| 度目 | | 電子記憶式60段階自動切替 | | | | | |
| 振り | | モータードライブ。左右各1インチ（計2インチ）までの振りが可能。 | | | | | |
| カム | | ダブルカム（ニットラン®システム）。シングルキャリッジ。 | | | トリプルカム（ニットラン®システム）。シングルキャリッジ。 | | |
| 目移し | | 進行方向に関係なく自由に前後の同時目移し及び割り増やし可能。 | | | | | |
| ステッチプレッサー | | モータードライブ。作用・不作用のほか、ニット・目移し等、編成に応じて押し込み量任意設定式。 | | | | | |
| シンカー | | 可動型フルシンカー方式。強制作動型ではなくスプリング式のため、糸に柔軟に作用。 | | | | | |
| 選針装置 | | ソレノイド駆動による揺動アクチュエータ方式 | | | | | |
| 編出し装置 | | 特殊編出し針使用 | | | | | |
| 巻下げ装置 | | メインローラー、サブローラー共31段階切替。各段任意設定方式。また指令により自動開閉も可能。 | | | | | |
| ヤーンカッター | | ヤーンカッター×1とヤーングリッパー×2で構成。両側標準装備。 | | | | | |
| DSCS® | | デジタル制御で型紙通りの正確なサイズの編地が編成可能。左側標準装備。左側糸送りローラー標準装備'(本数下記参照)。 | | | | | |
| | 糸送りローラー本数 | 左側に10本用 | 16本用 | 16本用 | 10本用 | 16本用 | 16本用 |
| | インターシャ仕様 | I 1 | I 6 | I 7 | I 1 | I 6 | I 7 |
| | サイドテンション[2] | 各サイドに12本 | 16本 | 16本 | 各サイドに12本 | 16本 | 16本 |
| | ヤーンキャリア | 16個 | 23個 | 32個 | 16個 | 23個 | 32個 |
| | 天バネ[2] | 24個 | 30個 | 30個 | 24個 | 32個 | 32個 |
| | | ワンタッチ糸通し式。結び目検出：大は停止、小は自動的にエラー検出速度になり、任意の0～9コース編成後、指定速度に自動復帰。 | | | | | |
| ストップモーション | | 糸切れ、結び目、生地盛上り、ショック、枚数計、オーバートルク、プログラムエラー等。 | | | | | |
| 駆動方式 | | 無給油型ACサーボモーターによるベルト駆動方式。 | | | | | |
| クリーナー | | ブロワー式特殊ダストクリーナー。 | | | | | |
| 安全装備 | | 騒音防止・防塵型インターロック付全面カバー。キノコ型停止ボタンスイッチ。給電遮断装置。超微低速運転設定。表示ランプ（以下参照）。 | | | | | |
| 表示ランプ | | （緑・点灯）＝運転中。（緑・点滅）＝作業中の停止。（橙・点滅）＝異常停止。 | | | | | |

## コントローラー

| | | |
|---|---|---|
| データ入力 | 3.5インチマイクロフロッピーディスク。USBメモリーインターフェース。Ethernet 10／100Base-Tネットワークインターフェース。 | |
| 柄メモリー | 12,582,912ビット（1,024ウェール×4,096アドレス） | |
| コントロール方式 | 横編機専用ストアードプログラム方式 | |
| 表示・操作 | バックライト付モノクロ液晶パネル。日本語や数字による表示、追加・訂正などはパネル操作により容易に可能。英語、仏語、伊語、西語、ポルトガル語、独語、トルコ語、中国語、韓国語にも対応。 | |
| 停電バックアップ | 停電時、復帰後編成続行可能。 | |
| 電源 | 三相　AC200V±10%　D種（第3種）接地指定 | |
| | 2.0KVA | 2.2KVA |

オプション：（1）右側糸送りローラー　（2）サイドテンション、天バネ追加

## ⚠安全に関するご注意

ご使用の際は安全確保のため、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いくださいますようお願い申し上げます。

シマトロニック、ニットラン及びDSCSは、株式会社島精機製作所の登録商標です。
機種・仕様等は予告なく改良・変更する場合があります。
詳しくはお近くの支店・営業所・販売代理店にお問い合わせ下さい。

SHIMA SEIKI
株式会社島精機製作所
本社／〒641-8511 和歌山市坂田85番地
営業部 Tel(073)474-8200 輸出部 Tel(073)474-8210 物流部 Tel(073)474-8230 トータルデザインセンター Tel(073)474-8222
Fax(073)474-8280 Fax(073)474-8270 Fax(073)474-8261 Fax(073)474-8262
東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋2-8-6 SHIMA日本橋ビル10F ☎(03)3246-0511 FAX.03-3246-0515
名古屋支店 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山1丁目4番10号 ☎(052)363-0511 FAX.052-323-8210
大阪支店 〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-1500号 大阪駅前第4ビル15F ☎(06)6344-0511 FAX.06-6344-2204
泉州支店 〒595-0025 大阪府泉大津市旭町22番地45 大阪繊維リソースセンター1F ☎(0725)31-0511 FAX.0725-31-4480
山形営業所 〒990-2482 山形市久保田2丁目1番地34号 ☎(023)643-4629 FAX.023-644-7907
福島営業所 〒960-0639 福島県伊達郡保原町字六万坊59-1 ☎(024)576-3291 FAX.024-575-4563
新潟営業所 〒959-1805 新潟県五泉市船越字江中瀬1330の1 ☎(0250)43-0511 FAX.0250-43-0981
甲府営業所 〒409-3866 山梨県中巨摩郡昭和町西条3688 ☎(055)222-0511 FAX.055-222-0515
四国営業所 〒769-2701 香川県東かがわ市湊1887-2 ☎(0879)24-0511 FAX.0879-24-0515
株式会社ツカダシマセイキ 〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島1448-7 ☎(0276)47-0511 FAX. 0276-47-0149
長野シマセイキ販売株式会社 〒392-0016 長野県諏訪市豊田2165-6 ☎(0266)58-9000 FAX. 0266-58-8750
インターネットホームページ http://www.shimaseiki.co.jp Eメール info@simaseiki.co.jp